

BREVET D'INVENTION

Gr. 17. — Cl. 1.

N° 1.191.549

Classification internationale :

B 43 h

Perfectionnements aux règles à tirer des traits.

M. RAOUL DARVAL résidant en France (Haute-Vienne).

Demandé le 14 février 1958, à 14^h 3^m, à Paris.

Délivré le 13 avril 1959. — Publié le 20 octobre 1959.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention a pour objet une règle à tirer des traits sur des surfaces planes, de papier par exemple.

Dans une règle usuelle de ce genre, la face d'appui de celle-ci est lisse et se trouve au contact d'une surface de travail, papier par exemple, également lisse très souvent. Le frottement entre ces deux surfaces est donc réduit, et, en l'absence de pression d'appui, il suffit d'appliquer un crayon ou autre instrument sur l'arête-guide de la règle pour communiquer à celle-ci un mouvement de glissement sur son support. Pour assurer l'immobilisation sur le papier de cette règle, il faut alors exercer sur cette dernière une force sensiblement normale à la surface d'appui et, en raison même du faible coefficient de frottement mentionné plus haut, il suffit que la direction de la force d'appui s'écarte très légèrement de cette normale pour tendre à faire glisser la règle sur la surface de travail. Il y a donc deux actions simultanées à réaliser pour tracer un trait : d'une part exercer sur la règle cette force d'appui sensiblement perpendiculaire au support, d'autre part appliquer un crayon, par exemple, contre l'arête de la règle et le presser contre celle-ci pour maintenir le contact nécessaire au guidage tout au long du trait. Il suffit qu'au cours de cette opération de tracé, la force d'appui faiblisse ou que sa direction s'incline sur la normale, ou bien que l'effort exercé sur le côté de la règle par la main tenant le crayon s'accroisse exagérément, ou que ces forces varient simultanément de façon défavorable, pour que la règle dérape sur le papier et que le guidage du crayon ne soit plus assuré de façon satisfaisante.

Si on note d'autre part, que les deux surfaces au contact ne sont pas toujours parfaitement planes et que la force d'appui peut ainsi s'exercer plus particulièrement en une zone tendant à jouer le rôle de pivot, et qu'en outre, le point d'application de la force exercée latéralement par le crayon sur la règle se déplace constamment sur celle-ci, donc

par rapport à cette zone-pivot, on comprendra que l'opération éprouve parfois quelque difficulté à équilibrer constamment les forces d'orientation diverses exercées simultanément sur la règle, le guidage se ressentant souvent de cette difficulté.

La présente invention a pour objet la réalisation d'une règle ne présentant pas ces inconvénients et, néanmoins, d'un bas prix de revient.

La règle selon l'invention, comportant d'une manière connue en soi au moins une face plane d'appui sur la surface de travail, est caractérisée essentiellement en ce que la face d'appui est réalisée au moins partiellement en un matériau présentant un coefficient de frottement relativement élevé sur la surface de travail.

Grâce à cette disposition, il suffit d'exercer une faible pression sur la règle, l'appliquant ainsi contre la surface de travail, pour que le frottement accru de la face d'appui sur cette surface s'oppose à tout dérapage accidentel de la règle lors du tracé d'un trait.

En outre, ce coefficient de frottement relativement élevé permet de donner à la force d'appui une direction sensiblement inclinée sur la normale à la surface de travail sans risque de glissement sur cette dernière.

D'une manière avantageuse, la face d'appui peut comporter au moins une zone antidérapante constituée par une plage de caoutchouc ou de matière plastique convenablement située.

Cette plage peut être portée par une pièce rapportée de caoutchouc ou de matière plastique par exemple encastrée dans une règle usuelle.

Il est également possible de réaliser toute la règle en ce matériau, certaines parties de la face d'appui seules étant avantageusement striées par exemple pour présenter un coefficient de frottement élevé sur la surface de travail.

Les avantages et caractéristiques de l'invention ressortiront d'ailleurs de la description qui va

suivre, donnée à titre d'exemple, en référence aux dessins annexés dans lesquels :

Les figures 1 et 2 représentent, en perspective, une règle équipée selon l'invention respectivement vue de dessus et de dessous;

Les figures 3, 4 et 5 représentent des variantes de réalisation de règles selon l'invention;

La figure 6 montre un exemple de réglette selon l'invention;

Les figures 7, 8 et 9 montrent d'autres formes de réalisation de règles selon l'invention moulées ou usinées en une pièce;

La figure 10 montre un pistolet de dessinateur équipé selon l'invention.

La règle des figures 1 et 2 comporte de manière connue une face d'appui 1 et deux arêtes de guidage 2. Sur cette face d'appui 1, sous la règle au voisinage de chaque extrémité de celle-ci, sont encastrées dans deux logements prévus à cet effet deux semelles 3, en caoutchouc par exemple, présentant une série de stries longitudinales 4, les sommets de ces stries dépassant très légèrement de la face 1.

La règle repose normalement par les stries 4 sur ces semelles 3, et, grâce à la présence de ces stries longitudinales 4 réalisées dans un matériau souple, il suffit d'exercer une faible pression sur la règle pour l'assurer contre tout dérapage. La direction de la force d'appui peut avoir une orientation assez différente d'une normale à la face d'appui sans qu'il y ait risque de glissement sur le support. On peut tracer ainsi des traits en toute sécurité.

Dans les règles des figures 3, 4 et 5, des semelles antidérapantes sont logées dans des rainures appropriées ménagées dans les faces d'appui 10 de ces règles.

Une seule semelle peut courir, tout le long de la face 10 (semelle 11 de la fig. 3); deux semelles longitudinales 12 peuvent être disposées au voisinage des bords de la règle (fig. 4); deux semelles 14 peuvent être disposées aux bouts de la règle suivant l'axe de celle-ci (fig. 5).

Ces différentes dispositions donnent aux règles ainsi équipées les mêmes avantages que ceux de la règle des figures 1 et 2.

La figure 6a représente une réglette, ou règle à section carrée, équipée à ses extrémités de semelles 21 antidérapantes ceinturant complètement ces extrémités. Chacune des faces 20 de la règle constitue ainsi une face d'appui selon l'invention.

En variante, la figure 6b représente une réglette portant à chacune de ses extrémités un embout 22 en matériau souple, en caoutchouc par exemple. Un décrochement peut être ménagé à cet effet à chaque bout de la réglette. Si l'embout est réalisé en caoutchouc il peut, dans le cas d'une réglette de faible longueur servir en même temps que de semelle antidérapante de gomme à effacer. Cet

embout peut alors être interchangeable et renouvelé après usure.

La règle de la figure 7, réalisée en matière plastique et venue de moulage d'une pièce, comporte sur sa face 30 deux zones terminales 31 cannelées ou striées; ces stries peuvent avoir différents aspects, celui des stries 32 représentées en variante dans la figure 8 par exemple.

Toute la superficie de la face 30 pourrait bien entendu présenter ce caractère antidérapant.

Dans une autre forme de réalisation (fig. 9), deux arêtes 41 servant en même temps d'appuis, courent le long des bords de la règle moulée en une pièce par exemple.

La figure 10 représente un pistolet de dessinateur muni de deux semelles 50 antidérapantes. Dans ce dernier cas, notamment, la présence de ces semelles améliore beaucoup les conditions d'emploi du pistolet, car les trajets sinueux du crayon ou du tire-ligne obligent souvent à déplacer la main qui tient le pistolet, et la direction de la force exercée par la main tenant ce crayon ou ce tire-ligne varie constamment. Pour ces deux raisons, il est fréquent que le pistolet se déplace accidentellement.

La présente invention ne se limite d'ailleurs nullement aux formes de réalisation choisies et représentées qui n'ont été décrites qu'à titre d'exemple, mais peut au contraire faire l'objet de nombreuses variantes sans sortir du cadre de l'invention. Les semelles antidérapantes peuvent être encastrées dans la règle et rapportées sur celle-ci, ou au contraire y être incorporées dans le cas d'un moulage. Les matériaux constituant ces semelles peuvent être très variés. Les règles équipées selon l'invention peuvent être aussi de types variés.

RÉSUMÉ

1° Règle à tirer des traits comportant d'une manière connue en soi au moins une face plane d'appui sur la surface de travail, remarquable notamment par les points suivants pris séparément ou en combinaisons :

a. La face d'appui est réalisée au moins partiellement en un matériau présentant un coefficient de frottement relativement élevé sur la surface de travail;

b. Cette face d'appui comporte au moins une zone antidérapante constituée par une plage de caoutchouc ou de matière plastique convenablement striée;

c. Cette plage est portée par une pièce rapportée encastrée dans la règle;

d. La règle entière est réalisée en une pièce, certaines parties de la face d'appui étant striées pour présenter un coefficient de frottement élevé sur la surface de travail;

e. Dans le cas d'une règlette, chacune de ses extrémités porte un embout en matériau souple, en caoutchouc par exemple;

2° A titre de produit industriel nouveau, un embout antidérapant destiné à équiper l'extrémité d'une règlette.

RAOUL DARVAL.

Par procuration :

Cabinet J. BONNET-THIRION.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

